

ЛОГИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УМНОГО УЧЕТА

Современный мир стремительно уходит в «цифру». Не стоит на месте и коммерческий учет энергоносителей. По мере развития технологии Интернета вещей и совершенствования приборов учета энергоресурсов возможности систем диспетчеризации становятся по-настоящему безграничными. Интеллектуальные системы диспетчеризации являются одной из важных составляющих умного города, в котором повсеместный учет энергоресурсов и их грамотное распределение через управление объектами инфраструктуры позволяют повысить комфорт и энергоэффективность жизни горожан. Новые реалии бросают производителям приборов учета технологический вызов, принять который могут только сильнейшие.

Консорциум ЛОГИКА-ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ, находясь в авангарде отечественных производителей приборов учета энергоносителей, обеспечивает сопровождение выпускаемого оборудования на всех стадиях его жизненного цикла, включая разработку, производство, поставку, проектирование, монтаж, диспетчеризацию, сервисное обслуживание, ремонт, поверку и даже утилизацию.

Эволюция приборов

Одним из ключевых направлений деятельности консорциума являются разработка и производство приборов и систем коммерческого учета энергоносителей, которые осуществляет головная компания – АО НПФ ЛОГИКА. За 30 лет своей производственной истории фирма ЛОГИКА смогла совершить настоящую технологическую эволюцию, выпустив шесть поколений средств измерений энергетических ресурсов.

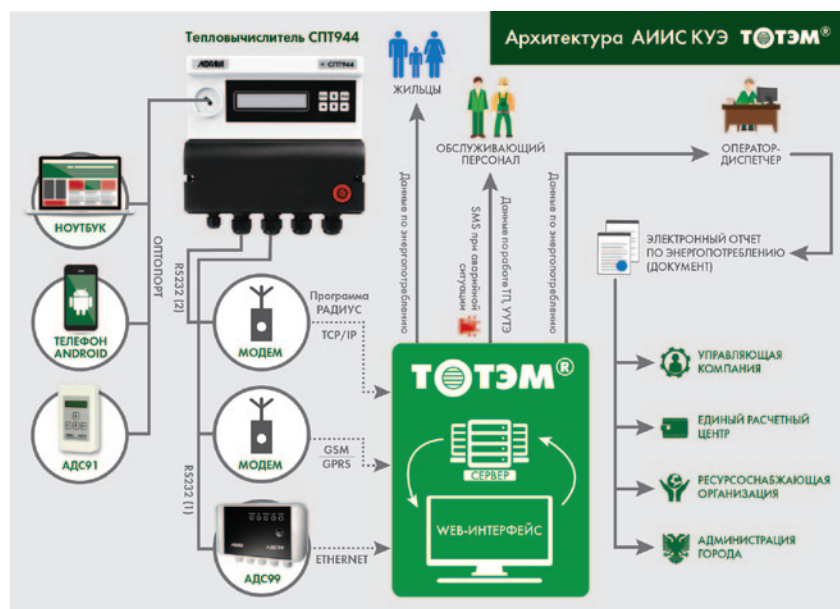
Разработка новых приборов рассчитана на максимальное удовлетворение потребности в средствах учета как поставщиков, так и потребителей всех используемых на практике видов энергоносителей: горячей воды и пара, электроэнергии, природного и различных технических газов, а также смесей углеводородов, используемых в газоперерабатывающей отрасли. Тепловычислители серии СПТ, корректоры расхода природного и технических газов СПГ, сумматоры электрической энергии и мощности СПЕ, теплосчетчики и измерительные комплексы учета природного газа серии ЛОГИКА успешно используются во всех промышленных регионах России и странах СНГ.

Ярким представителем широкой линейки современных приборов учета серии ЛОГИКА является тепловычислитель СПТ963. Это флагманский многофункциональный прибор VI поколения для коммерческого учета тепла, регулирования режимов теплоснабжения и ГВС. Он наделен самым передовым сочетанием функциональных возможностей, технических

и метрологических характеристик, благодаря чему не имеет прямых аналогов на рынке среди приборов учета своего класса.

Одновременно с совершенствованием средств измерений энергоресурсов фирма занималась и продолжает заниматься разработкой программного обеспечения. К примеру, для получения и хранения данных, а также их вывода в виде таблиц и отчетов необходимого формата разработана программа ПРОЛОГ. Кроме того, для организации масштабируемых систем сбора данных с приборов учета в сетях, построенных на базе стека протоколов TCP/IP в том числе в сети Интернет, создана программа РАДИУС. Она устанавливает канал связи между адаптерами и диспетчерским программным обеспечением, а также позволяет иметь дистанционный доступ к данным приборов.

Для удобства пользователей специалистами фирмы разработаны мобильные приложения ИНСПЕКТОР и НАКОПИТЕЛЬ. Первое приложение служит для просмотра и редактирования текущих и настроечных данных приборов, второе – для считывания архивных данных из приборов и переноса этих





ТОТЭМ® – ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В ЖКХ



- Экономия средств за счет автоматизации;
- Минимизация аварийных ситуаций;
- Контроль работы всех участников процесса;
- Рост количества выполнения заявок от населения до 99%;
- Максимальное использование потенциала энергосберегающего оборудования.

EX PROFESSO – СО ЗНАНИЕМ ДЕЛА

8 800 555 17 01

www.logika-consortium.ru

данных на компьютер для дальнейшей подготовки отчетов об энергопотреблении. Стоит отметить, что перечисленное и другое программное обеспечение разработано специально для приборов серии ЛОГИКА. Им можно пользоваться с любых смартфонов, поддерживающих операционную систему Android не ниже версии 4.4, а также имеющих USB-HOST-порт. Все программное обеспечение находится в свободном доступе для скачивания на официальном сайте фирмы.

Умный учет

Однако эксплуатацию умных приборов учета сегодня невозможно представить без глобальной интеграции в системы сбора данных, мониторинга и диспетчеризации, которые могут одновременно контролировать работу десятков тысяч устройств в разных регионах страны, дистанционно опрашивать их, в том числе в режиме реального времени, анализировать полученные данные, составлять отчеты для РСО и управляющих компаний, а также вести реестр проверок и работ по узлам учета, рассылая уведомления ремонтным и обслуживающим подразделениям.

Безграничные возможности АИИС КУЭ «ТОТЭМ»

Система диспетчеризации должна быть гибкой и обновляемой, использовать все возможные современные технологии, иметь перспективы развития и оперативно реагировать на изменения нормативной базы. С учетом этих основополагающих требований в консорциуме разработана и успешно работает на территории РФ система АИИС КУЭ «ТОТЭМ» для диспетчеризации энергоресурсов в промышленности, энергетике и ЖКХ. Программный комплекс имеет интуитивно понятный интерфейс и обеспечивает централизованный сбор измерительной информации, ее передачу на сервер базы данных, хранение полученных сведений, анализ и формирование любых отчетов, рассылку уведомлений. При этом доступ к серверам сбора данных могут иметь все группы пользователей: управляющие компании и ТСЖ, РСО, обслуживающие организации и органы власти – для получения сведений, необходимых для контроля и оценки состояния энергетического хозяйства ЖКХ. Также умный учет актуален и для непосредственно потребителей ре-

сурсов – жителей, которые могут с собственного компьютера следить за режимами потребления тепла в своем доме.

Совместимость с приборами других производителей

АИИС КУЭ «ТОТЭМ» объединяет узлы учета, коммуникационное оборудование, каналы передачи информации и сервер, где происходит хранение и обработка данных. С точки зрения приборов учета и вариантов связи эта система диспетчеризации универсальна. Она совместима с приборным парком практически всех производителей (а их в стране не менее 30 компаний) и может использоваться для опроса приборов каналы связи Интернет, CSD, GPRS, EDGE, 3G, UMTS, HSDPA+, 4G/LTE.

Очень важно, что система получила свидетельство Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и была внесена в госреестр средств измерений. Это говорит о том, что она, в отличие от многих других систем диспетчеризации, прошла необходимые поверочные процедуры и федеральные структуры, подтверждающие правильность дистанционного съема данных с узлов и пригодность этих данных для коммерческого учета в дальнейшем.

Эффект от внедрения АИИС КУЭ «ТОТЭМ»

Возможности «ТОТЭМ» могут быть использованы для формирования отчетов следующего иерархического уровня – например, для анализа потерь на теплосетях, в системах теплоснабжения МКД или неисправностей тепловых пунктов. Кроме того, в систему заложены возможности интеграции с 1С, биллинговыми системами, 2ГИС, Google Maps и другими доступными приложениями.

Таким образом, внедрение АИИС КУЭ «ТОТЭМ» способствует экономии средств за счет автоматизации, максимальному использованию потенциала энергосберегающего оборудования, минимизации аварийных ситуаций, а также позволяет контролировать работу всех участников процесса и увеличивать количество выполненных заявок от населения до 99%. ♦